



19 BUNDESREPUBLIK  
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES  
PATENTAMT

12 Pat ntschrift  
10 DE 41 42 816 C 1

21 Aktenzeichen: P 41 42 816.1-43  
22 Anmeldetag: 23. 12. 91  
43 Offenlegungstag: —  
45 Veröffentlichungstag  
der Patenterteilung: 4. 3. 93

51 Int. Cl. 5:  
C 09 D 175/04  
C 09 D 167/00  
C 09 D 5/02  
C 08 G 18/10  
C 08 G 81/00  
B 05 D 3/02  
B 05 D 7/16  
// (C09D 175/04,  
161:20)C09D 17/00,  
7/12,7/02,7/06

DE 41 42 816 C 1

Innerhalb von 3 Monaten nach Veröffentlichung der Erteilung kann Einspruch erhoben werden

73 Patentinhaber:  
Herberts GmbH, 5600 Wuppertal, DE

74 Vertreter:  
Türk, D., Dipl.-Chem. Dr.rer.nat.; Gille, C., Dipl.-Ing.;  
Hrabal, U., Dipl.-Chem. Dr.rer.nat., Pat.-Anwälte,  
4000 Düsseldorf

72 Erfinder:  
Doebler, Klaus, 5608 Radevormwald, DE;  
Georgiadis, Michael, 5600 Wuppertal, DE; Göldner,  
Wolfgang, Dip.-Ing. Dr., 5628 Heiligenhaus, DE;  
Gräf, Knut, Chem.-Ing.(grad.), 4320 Hattingen, DE

56 Für die Beurteilung der Patentfähigkeit  
in Betracht gezogene Druckschriften:  
DE 40 00 748 A1

54 Wäßriges Überzugsmittel, dessen Herstellung und Verwendung zur Bereitung von Füllerschichten

57 Wäßriges Überzugsmittel, enthaltend ein wasserverdünnbares Bindemittelgemisch aus I. 50 bis 88 Gew.-% eines neutralisierten wasserlöslichen Reaktionsprodukts von (A) 10 bis 80 Gew.-% eines Polyurethanharzes mit einer Säurezahl von 70 bis 160, mindestens einer endständigen blockierten Isocyanatgruppe, frei von freien Hydroxylgruppen und Fettsäureresten mit mehr als 12 C-Atomen und mit einer Grenzviskositätszahl von 6,5 bis 12,0 ml/g, gemessen in DMF bei 20°C, und (B) 20 bis 90 Gew.-% eines Polyesterharzes mit einer OH-Zahl von 50 bis 500, einer Säurezahl von weniger als 20, einer Grenzviskositätszahl von 8,0 bis 13,0 ml/g, gemessen in DMF bei 20°C, wobei das Reaktionsprodukt eine Grenzviskositätszahl von 13,5 bis 18,0 ml/g, gemessen in DMF bei 20°C aufweist, II. 10 bis 40 Gew.-% eines nicht wasserverdünnbaren blockierten Polyisocyanats, und III. 2 bis 30 Gew.-% mindestens eines Aminharzes als weiteren Vernetzer.

DE 41 42 816 C 1

(19)



REPUBLIK  
ÖSTERREICH  
Patentamt

(10) Nummer: **AT 408 657 B**

(12)

## PATENTCHRIFT

(21) Anmeldenummer: 2172/99  
(22) Anmeldetag: 23.12.1999  
(42) Beginn der Patentdauer: 15.06.2001  
(45) Ausgabetag: 25.02.2002

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: **C09D 7/12**  
C09D 201/06

(73) Patentinhaber:  
SOLUTION AUSTRIA GMBH  
A-8402 WERNDORF, STEIERMARK (AT).

(72) Erfinder:  
DWORAK GERT DR.  
GRAZ, STEIERMARK (AT).  
STARITZBICHLER WERNER DR.  
GRAZ, STEIERMARK (AT).

(54) WÄSSRIGES ÜBERZUGSMITTEL

(57) Beschichtungsmittel insbesondere zur Herstellung von Automobilfüllern, enthaltend ein Kondensationsprodukt A aus einem Carboxylgruppen aufweisenden Harz A1 und einem Hydroxylgruppen aufweisenden Harz A2, und einen erst bei erhöhter Temperatur von mindestens 80 °C wirksam werdenden Härter C, der eine Mischung eines wasserunlöslichen blockierten Isocyanats C1 und eines hydrophil modifizierten Isocyanats C2, sowie gegebenenfalls eines wasserverdünnbaren Aminoplastharzes C3 enthält.

**AT 408 657 B**

(19)



REPUBLIK  
ÖSTERREICH  
Patentamt

(10) Nummer:

**AT 408 658 B**

(12)

## PATENT SCHRIFT

(21) Anmeldenummer: 2173/99  
(22) Anmeldetag: 23.12.1999  
(42) Beginn der Patentdauer: 15.06.2001  
(45) Ausgabetag: 25.02.2002

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: **C09D 7/12**  
C09D 201/06

(73) Patentinhaber:  
SOLUTIA AUSTRIA GMBH  
A-8402 WERNDORF, STEIERMARK (AT).  
(72) Erfinder:  
DWORAK GERT DR.  
GRAZ, STEIERMARK (AT).  
KUTTLER ULRIKE DR.  
GRAZ, STEIERMARK (AT).

(54) WÄSSRIGES ÜBERZUGSMITTEL

**AT 408 658 B**

(57) Beschichtungsmittel insbesondere zur Herstellung von Automobilfüllern, enthaltend ein Kondensationsprodukt A aus einem Carboxylgruppen aufweisenden Harz A1 und einem Hydroxylgruppen aufweisenden Harz A2, und einen bereits bei Raumtemperatur oder geringfügig erhöhter Temperatur bis maximal 120 °C wirksam werdenden Härter C, der eine Mischung eines unblockierten Isocyanats C1 und eines hydrophilen teilverätherten Aminoplastharzes C2 enthält.

(19)



REPUBLIK  
ÖSTERREICH  
Patentamt

(10) Nummer: **AT 408 659 B**

(12)

## PATENTCHRIFT

(21) Anmeldenummer: 2171/99  
(22) Anmeldetag: 23.12.1999  
(42) Beginn der Patentdauer: 15.06.2001  
(45) Ausgabetag: 25.02.2002

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: **C09D 201/06**  
/(C09D 201/06, 167:00)

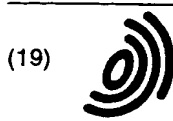
(73) Patentinhaber:  
SOLUTIA AUSTRIA GMBH  
A-8402 WERNDORF, STEIERMARK (AT).

(72) Erfinder:  
DWORAK GERT DR.  
GRAZ, STEIERMARK (AT).  
STARITZBICHLER WERNER DR.  
GRAZ, STEIERMARK (AT).

(54) WÄSSRIGES ÜBERZUGSMITTEL

**AT 408 659 B**

(57) Beschichtungsmittel insbesondere zur Herstellung von Automobilfüllern, enthaltend ein Kondensationsprodukt A aus einem Carboxylgruppen aufweisenden Harz A1 und einem Hydroxylgruppen aufweisenden Harz A2, einen erst bei erhöhter Temperatur von mindestens 80 °C wirksam werdenden Härter C, wobei mindestens 20 % der Masse des Härters C wasserunlöslich sein müssen, und einen niedermolekularen Polyester B mit einer Hydroxylzahl von 100 bis 450 mg/g und einem Staudinger-Index von 2,5 bis 6 cm<sup>3</sup>/g, erhältlich durch Kondensation von aliphatischen Polyolen B1 und aliphatischen, cycloaliphatischen oder aromatischen Polycarbonsäuren B2, wobei die mittlere Funktionalität (Anzahl der Hydroxylgruppen bzw. Säuregruppen pro Molekül) der Komponente B1 um mindestens 0,2, bevorzugt 0,3 größer ist als die der Komponente B2.



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 199 342 A1**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(43) Veröffentlichungstag:  
24.04.2002 Patentblatt 2002/17

(51) Int Cl.7: **C09D 167/00, C09D 175/06**

(21) Anmeldenummer: **01123346.7**

(22) Anmeldetag: **09.10.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

- Feola, Roland, Dr.  
8045 Graz (AT)
- Gmoser, Johann  
8045 Graz (AT)
- Staritzbichler, Werner, Dr.  
8046 Graz (AT)

(30) Priorität: **17.10.2000 AT 17802000**

(71) Anmelder: **Solutia Austria GmbH  
8402 Werndorf (AT)**

(72) Erfinder:  
• Dworak, Gert, Dr.  
8010 Graz (AT)

(74) Vertreter: **Schweitzer, Klaus, Dr. et al  
Patentanwaltskanzlei Zounek,  
Industriepark Kalle-Albert,  
Gebäude H391  
Rheingaustrasse 190-196  
65174 Wiesbaden (DE)**

(54) **Wasserverdünnbare Lackbindemittel mit hohem Festkörpergehalt**

(57) Wäßrige Bindemittelmischungen, enthaltend ein wasserverdünnbares Harz und ein wassermischbares Hydroxyurethan, weisen einen erhöhten Festkörper-Massenanteil auf und lassen sich in Kombination

mit bei erhöhter Temperatur wirksamen Härtern zu Automobilfüllerlacken formulieren.

**EP 1 199 342 A1**